省エネナビ（HNV－3）　施工説明書

このたびは、弊社製品をご採用くださいまして誠にありがとうございます。
施工前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しく施工してください。又、
施工後は施主様に商品説明を行ってください。
尚、保守・点検の際も活用しますので、施工説明書・取扱説明書・仕様書は
所定欄に施工業者名を記入の上、まとめて施主様にお渡しください。

安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの施工説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この施工説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

⚠ 危険	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、 ⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

■施工上の注意

⚠ 危険

感電注意
- 通電時の端子部には触れないでください。感電する恐れがあります。
- CT（電流センサ）の取付け・取外しは通電されていない状態で行ってください。感電する恐れがあります。
- 電力センサの交換作業は、主幹用遮断器を「OFF」にしてから行ってください。感電する恐れがあります。

注意
- 弊社住宅用分電盤（プチパネル）への取付専用です。他社銅バーへ取付けた場合、火災の原因となります。
- 取付けの際には電源側プラグ端子はバーへ確実に差し込み、ストッパーを「固定」の方向へ下ろしてください。差し込みが不十分な場合、火災の原因となります。

⚠ 注意

注意
- 取外す際はストッパーを「解除」の方向へスライドしてください。
  また、CT・送信器接続線を持って外さないようにしてください。故障の原因となります。
- ノイズ、サージ、電界、磁界などが発生する所では使用しないでください。誤動作の原因となります。
- 通電中は必ずCTが電力センサと接続されていることを確認してください。接続されてない場合、正常に動作しません。
  また、CT故障の原因となります。

禁止
- 電源を接続したままで回路の絶縁抵抗を測定しないでください。故障の原因となります。
- 専用の電流センサ（CT）以外をご使用にならないでください。故障の原因となります。
- CT・送信器接続線を無理に本体から引っ張る、または無理に押し込まないでください。故障の原因となります。
- CT・送信器接続用コネクタを無理に引っ張らないでください。故障の原因となります。

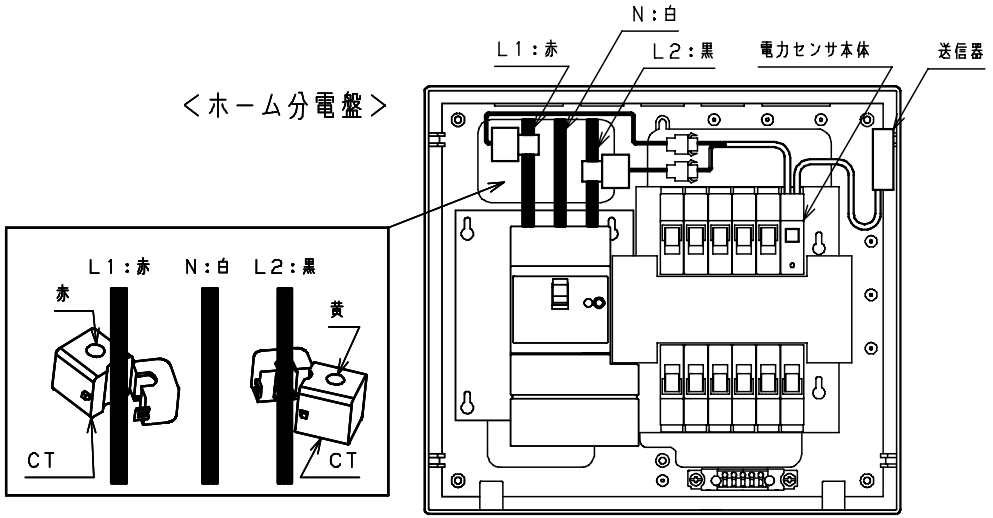
- 電気工事は、有資格者（電気工事士）が行ってください。
- 周囲温度　0℃～＋40℃、相対湿度85％以下でご使用ください。
- 高温、多湿、粉塵、腐食性ガス、振動、衝撃、屋外など異常環境での設置はお避けください。
- ゴミ、鉄粉、虫などの異物および雨水が機器内部に入らないように施工してください。
- CTには極性があります。交換の際には注意して取付けてください。
  極性を間違えて接続した場合、正常に計測しません。

■設置手順

①CT（電流センサ）の取付

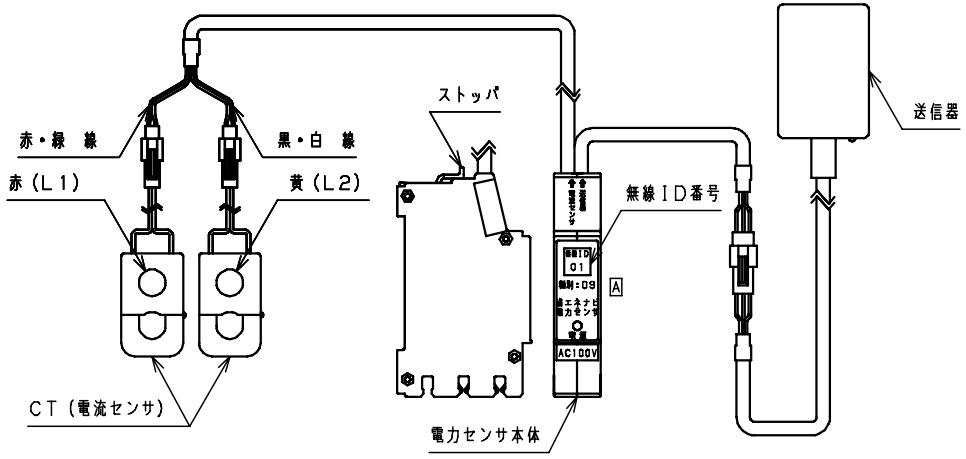
- CTを幹線（入線電線）の電圧線側（L1：赤、L2：黒）へ取付けてください。
  （単相2線式の場合は電圧線側L（赤）のみに取付けてください。）
- CTはシール（赤丸・黄丸）が入線側となるように取付けてください。
  方向が違う場合は正しく計測できません。

（ご注意）CTは「カチッ」と音が鳴るまで確実に閉めてください。

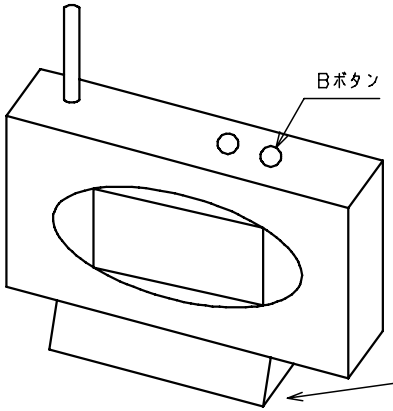


仕様（電力センサ部）

型式	HNV-3-PS10	HNV-3-PS16
操作電圧	AC100V（50/60Hz）	
消費電力	1W以下	
電気方式	単相3線式／単相2線式	
電流センサ CT（分割型）	～75A（CTL-10-CLS：U-RD製） 取付可能電線　～14mm²（CV）	～150A（CTL-16-CLS：U-RD製） 取付可能電線　～38mm²（CV）



②表示器の設置と無線受信確認

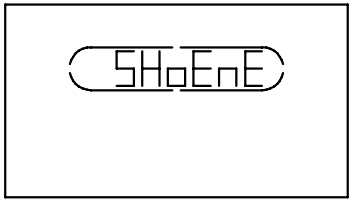


仕様（表示器）

型式	HNV-3-DP
電源	AC100V（50/60Hz）
消費電力	5W以下
外形寸法	W160×H100×D27

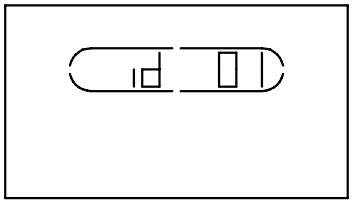
1）表示器底面の丸穴にＡＣアダプタのプラグを差し込んで
ＡＣアダプタをコンセントに差し込んでください。

2）表示器が起動します。



（画面表示）

3）正常に起動した場合、自動的に「無線ＩＤ設定画面」になります。
この画面では受信した無線ＩＤを表示します。
電力センサ本体に記載されているＩＤ番号と一致することを確認してください。
ＩＤ番号が一致した場合は「Ｂボタン」を押してください。（登録されます。）



（画面表示）

（ご注意）電力センサ本体の電源ランプが点灯していない場合は受信できません。
設置場所によっては受信しにくい場合があります。その場合は表示器
の設置場所を送信器に近くなる方向へ移動してください。
ＩＤ番号が電力センサと違う場合は、他の無線が影響している可能性
があります。１分ほど待つと正しいＩＤが表示されますのでその状態
で「Ｂボタン」を押してください。

4）電源を切る場合はコンセントからＡＣアダプタを抜いてください。

表示器（ＨＮＶ－３－ＤＰ）同梱品

・表示器本体　・アンテナ　・スタンドベース
・ＡＣアダプタ　・専用接続ＵＳＢケーブル　・省エネナビツールキットＣＤ
・クイック操作ガイド　・設定・回収ソフトクイックガイド

■困ったときは

状態	考えられる原因	処置
ＣＴが電線に取付かない	電線サイズは範囲内ですか？	電線サイズが範囲外の場合はＣＴとともに電力センサの交換が必要です。
電力センサ 電源ランプが点灯しない	電源は入っていますか？	電力センサが正しい位置に取付けられていること、主幹用遮断器がＯＮになっていることをご確認ください。
表示器の画面が点灯しない	電源は入っていますか？	表示器とＡＣアダプタのプラグ、および、ＡＣアダプタがコンセントに接続されていることをご確認ください。
表示器が無線を受信しない または、 ＩＤ番号を表示しない	電力センサの 電源は入っていますか？	電力センサの電源ランプが点灯しているかご確認ください。

以上の処置でも不明な点がございましたらお問い合わせください。

施工業者名

ＴＥＬ　　施工年月日　　年　月　日

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がありましたら弊社技術相談室にお問い合わせください。　この取扱説明書の内容は２００８年　９月現在のものです。

日東工業株式会社
技術相談室／愛知県愛知郡長久手町蟹原２２０１番地　C903398
TEL（0561）-64-0152
http://www.nito.co.jp
© NITTO KOGYO CORPORATION